

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1.Dostawa materiałów budowlanych do wykonania ogrodzenia placu zabaw w sołectwie Cieszkowo Stare.

1)CEMENT – CIESZKOWO STARE:

SKŁAD CHEMICZNY	WYMAGANIA wg PN-B-19707[%]	OSIĄGANE ŚREDNIE WARTOŚCI
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	max. 3,50	3,17
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	max. 0,100	0,060
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O _{eq})	max. 1,50	1,35
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	WYMAGANIA wg PN-B-19707	OSIĄGANE ŚREDNIE WARTOŚCI
Początek czasu wiązania[min]	min. 75	270
Koniec czasu wiązania[min]	-	390
Wytrzymałość na ściskach[MPa]	-	-
po 7 dniach	min. 16,0	28,0
po 28 dniach	od 32,5 do 52,5	43,0
Zmiana objętości[mm]	max. 10	0
Ciepło hydratacji po 41 godzinach [J/g]	max. 270	250
Udział popiołu lotnego krzemionkowego [%]	min. 25,0	29
Gęstość[g/cm ³]	-	2,85
Powierzchnia właściwa[cm ² /g]	-	4000
Właściwa ilość wody[%]	-	28,5

CEMENT SPEŁNIA WYMAGANIA:

- normy PN-B-19707 „Cement. Cement Specjalny. Skład, wymagania i kryteria zgodności”,
- normy EN 197-1 „Cement – Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku”,
- normy EN 197-2 „Cement – Część 2: Ocena zgodności”.

CHARAKTERYSTYKA:

- normalny przyrost wytrzymałości wczesnej „N”
- niskie ciepło hydratacji „LH”

- wysoka odporność na korozję siarczanów „HSR”
- niska zawartość alkaliów rozpuszczalnych
- wysoka wytrzymałość w długim okresie dojrzewania
- ograniczony skurcz mieszanek betonowych i zapraw
- możliwość stosowania w warunkach wysokich temperatur otoczenia
- bardzo dobra urabialność mieszanek betonowych i zapraw

ZASTOSOWANIE:

- elementy masywne: płyty fundamentowe,
- elementy betonowe w gruncie: wiercone pale fundamentowe,
- betony narażone na działanie środowisk agresywnych chemicznie (szamba, gnojowniki, oczyszczalnie wody i ścieków),
- konstrukcje, gdzie wymagany jest cement o niskiej zawartości alkaliów rozpuszczalnych (kruszywo potencjalnie reaktywne alkalicznie), np. posadzki przemysłowe,
- betony zwykłe,
- betony samozagęszczalne,
- betonowanie w okresie wysokich temperatur otoczenia,
- stabilizacja gruntu w budownictwie drogowym.

INFORMACJE DODATKOWE:

- opakowanie worków 25 kg.

2) SŁUPEK PANELOWY 2300 OCYNK + RAL – CIESZKOWO STARE

Informacje:

- słupek ogrodzeniowy 60 mm x 40 mm do paneli ogrodzeniowych - Ocynk + RAL
- wysokość słupka 2300 mm
- materiał: stal ocynk galwaniczny + malowanie proszkowe

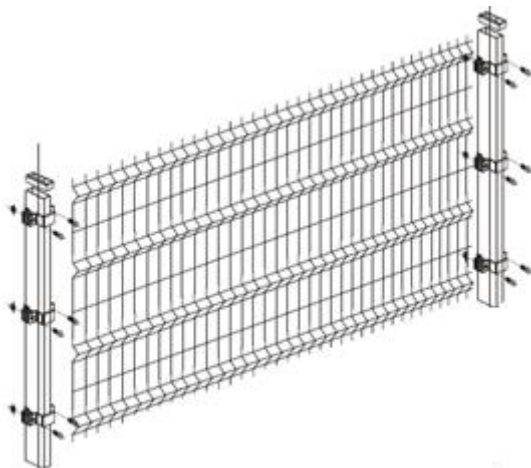
Zastosowanie:

- słupek przeznaczony do ogrodzeń systemowych

W skład kompletu wchodzi:

- słupek ogrodzeniowy wraz z plastikowym daszkiem

3)PANEL OGRODZENIOWY – CIESZKOWO STARE



Informacje:

- panel ogrodzeniowy 2500 mm x 1530 mm / 50C + RAL
- drut pionowy HR średnicy 4 mm
- drut poziomemu HR średnicy 4 mm
- oczko profilowane 50 mm x 50 mm
- oczko pionowe 50 mm x 200 mm
- materiał: stal ocynk galwaniczny + malowanie proszkowe

OBEJMA OCYNK + RAL + AKCESORIA – CIESZKOW STARE

Informacje:

- obejmy ocynkowane do panela ogrodzeniowego do montażu na słupku 60 mm x 40 mm,
- materiał: stal ocynk galwaniczny + malowanie proszkowe,
- obejmy typu: przelewowe, rogowe oraz końcowe, ilość obejm określi Zamawiający w trakcie dokonywania zamówienia,
- grubości materiału z którego wykonano obejmy mim. 2 mm,

W skład kompletu wchodzi (obejmy przelewowe oraz rogowe):

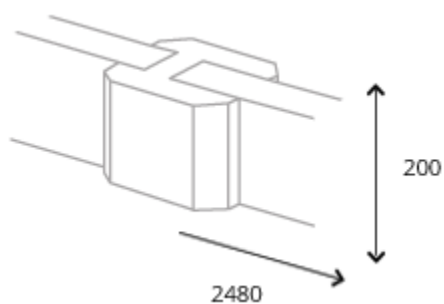
- obejma,
- 2szt śrub zamkowych M8 ocynkowanych,
- 2szt nakrętek,
- 2szt podkładek,
- 2szt książeczek plastikowych – fi 4 mm.

W skład kompletu wchodzi (obejmy końcowe nakładane oraz przykręcane):

- Obejma,

- 1szt śruby zamkowej M8 ocynkowanej,
- 1szt nakrętki,
- 1szt podkładki,
- 1szt książeczki plastikowej fi 4 mm.

4) DESKA BETONA – CIESZKOWA STARE



Informacje:

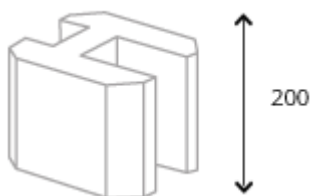
- wymiary: 2480 mm x 200 mm
- deska betonowa prefabrykowana zbrojona dla większej wytrzymałości,

Zastosowanie:

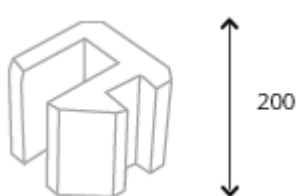
- deska betonowa przeznaczony do ogrodzeń systemowych w systemie z słupkami 60 mm x 40 mm

5) ŁĄCZNIK BETONOWY – CIESZKOW STARE

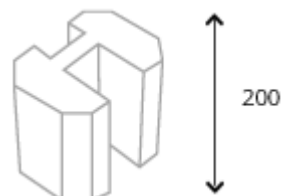
Łącznik przelotowy:



Łącznik narożny:



Łącznik końcowy:



Informacje:

- wymiary wysokość 200 mm
- łącznik betonowa prefabrykowany,

- łącznik betonowy typu: przelewowy, narożny oraz końcowy, ilość obejm określi Zamawiający w trakcie dokonywania zamówienia,

Zastosowanie:

- łącznik betonowy przeznaczony do ogrodzeń systemowych w systemie z słupkami 60 mm x 40 mm

6)FURTKA ZE SŁUPKAMI OCYNK + RAL – CIESZKOWO STARE

Informacje:

- furtka ogrodzeniowa 1000 mm x 1610 mm / 50C + RAL
- grubość pręta 4 mm,
- materiał: stal ocynk galwaniczny + malowanie proszkowe

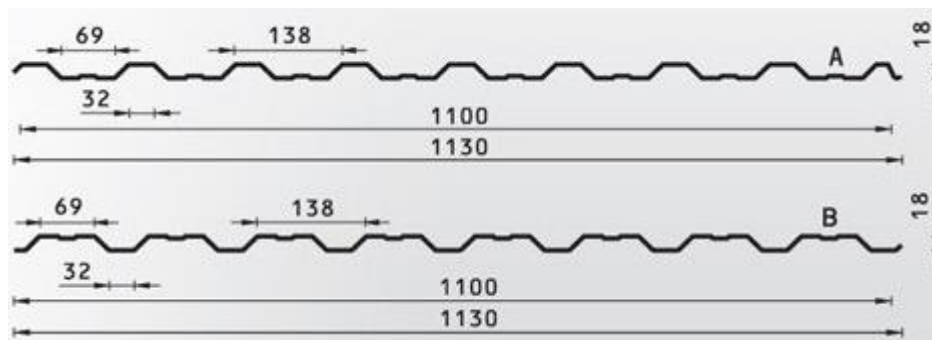
W skład kompletu wchodzi:

- furtka wraz ze słupkami (słupki wraz z plastikowym daszkami),
- zaczep
- zamek z bezpieczną wkładką umożliwiającą zamknięcie furtki na klucz,
- klamka

2. Dostawa materiałów budowlanych do wykonania pokrycia dachowego budynku socjalnego w Niedarzynie.

1)BLACHA TRAPEZOWA TRB 18/1,1 – NIEDARZYN:





Szerokość całkowita : 1400 mm

Szerokość krycia : 1130 mm

Wysokość profilu: 18 mm

Grubość blachy: 0,5 – 0,75 mm

TRB-18-1100 to profil uniwersalny stosowany na elewacje jak i na dachy. Długość arkusza blachy 8,00 m.

Struktura blach:

1. rdzeń stalowy min. 0,50 mm
2. powłoka cynkowa Zn 275 g
3. powłoka antykorozyjna

Blachy stosowana do produkcja pokryć dachowych z rdzeniem stalowym są obustronnie ocynkowane ogniowo na gorąco w hucie a następnie powlekane poliestrem w połysku lub macie.

Informacje dodatkowe:

- mat,
- kolor grafitowy.

2)BLACHA PŁASKA NA OBRÓBKĘ – NIEDARZYN:

Informacje:

- blacha gatunku I,
- zabezpieczona obustronnie ocynkiem ZN 275g,
- grubość lakieru mat 35 mikronów,
- mat,
- kolor grafitowy,
- wymiary arkusza 1 250 mm x 2 000 mm = 2,5 m²,
- grubość blachy: 0,5 – 0,75 mm.

3)WKRĘTY FARMERSKIE – NIEDARZYN:

Informacje:

- wkręt samowiercący do mocowania blach profilowanych do podłoża drewnianego o wymiarach: 4,8 mm x 35 mm,
- uszczelka stalowa ze specjalną warstwą gumy EPDM, po wkręceniu samowulkanizuje się z podłożem tworząc szczelne połączenie,
- kocówka samowiercąca zapewniająca przewiercanie blachy,
- powlekane zabezpieczającą warstwą ocynku,
- mat
- kolor grafitowy.

4)MEMBRANA DACHOWA 130g/m² – NIEDARZYN:

- gramatura [g/m²]: 130
- ilość warstw: 3
- paroprzepuszczalność [g/m²/24h]: 3300 g/m²/24h 38°C/85%RH Lyssy
- współczynnik paroprzepuszczalności Sd [m]:0,02
- klasa odporności na przesiąkanie przed i po starzeniu sztucznym: KLASA W1
- wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż [N/5cm]: 135
w poprzek [N/5cm]: 135
- maksymalna siła rozciągająca wzdłuż [N/5cm]: 280
w poprzek [N/5cm]: 165
- grubość [mm]: 0,60
- materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym
- reakcja na ogień: E-d2
- wymiary rolki [m]: 1,5 x 50
- możliwość zastosowania na pełne deskowanie: TAK

5)ZSZYWKI DO MOCOWANIA MEMBRANY DACHOWEJ – NIEDARZYN:

Informacje:

- zszywki do mocowania membrany dachowej do konstrukcji drewnianej,
- długość zszywek 4 mm,
- ilość sztuk w opakowaniu 2 500.

6)TAŚMA KALENICOWA – NIEDARZYN:

Taśmy kalenicowe przeznaczone do wykonania uszczelnień i zabezpieczeń na konstrukcji dachowej - kalenice i naroża.

Dane techniczne:

- Rozmiar taśmy (długość/szerokość): 5mb / 300mm

- Taśma metalowa: plisowane aluminium o grubości 0,14 mm lakierowane w procesie hutniczym
- Pas środkowy: dyfuzyjna tkanina techniczna (polipropylen, polietylen)
- Sposób łączenia: sklejone oraz zszyte (nici odporne na czynniki środowiska)
- Kolory: grafitowy,
- Odporność na UV: TAK
- Wytrzymałość na starzenie: TAK
- Powierzchnia wentylacyjna: 150cm²/mb

7) SILIKON DEKARSKI – NIEDARZYN:

Informacje:

- Baza: dyspersja akrylowa
- Waga: 0.38 kg
- Obszary zastosowania: na zewnątrz budynków
- Pojemność w litrach: 0.3 l
- Kolor: grafitowy
- Wydajność: 12 mb

Uszczelniacz dekarSKI – produkt stosowany do naprawy i uszczelniania dachów. Materiał na bazie emulsji akrylowych, wysoce odporny na niekorzystne warunki atmosferyczne, takie jak mróz, deszcz i promienie ultrafioletowe w świetle słonecznym.

Zastosowanie: do uszczelniania materiałów dekarSKich, betonu, ceramiki, kamienia, metali i szkła.

Właściwości: może być używany na wilgotnych powierzchniach, po nałożeniu tworzy miękką i plastyczną masę, która dokładnie wypełnia otwory montażowe, szczeliny i pęknięcia dachów.

8)GWOŹDZIE 3” – NIEDARZYN :

Informacje:

- gwoździe budowlane,
- wykorzystywane min. do robót ciesielskich i stolarskich,
- wykonywane z ciągnionego, twardego drutu (najczęściej stalowego) o przekroju okrągłym,
- wymiary: 80 mm x 3,0 mm.

9)GWOŹDZIE 5” – NIEDARZYN :

Informacje:

- gwoździe budowlane,

- wykorzystywane min. do robót ciesielskich i stolarskich,
- wykonywane z ciągnionego, twardego drutu (najczęściej stalowego) o przekroju okrągłym,
- wymiary: 150 mm x 5,0 mm.

10)ŁATA O WYMIARACH 4 x 5 [cm] – NIEDARZYN:

Informacje:

- wymiary: 40 mm x 50 mm,
- długość łaty minimum: 3,5 m,
- wykonane: drzewo sosnowe lub świerkowe,
- łaty dwukrotnie zaimpregnowane (impregnatem zabezpieczającym łaty przed grzybami i owadami).

11)KONTRŁATA O WYMIARACH 2,5 x 5 [cm] – NIEDARZYN:

Informacje:

- wymiary: 25 mm x 50 mm,
- długość kontrłaty minimum: 3,5 m,
- wykonane: drzewo sosnowe lub świerkowe,
- kontrłaty dwukrotnie zaimpregnowane (impregnatem zabezpieczającym kontrłaty przed grzybami i owadami).

12)DESKA CALÓWKA SZEROKOŚĆ 14 cm – NIEDARZYN:

Informacje:

- wymiary: 25 mm x 140 mm,
- długość deski minimum: 3,0 m,
- wykonane: drzewo sosnowe lub świerkowe,
- deska dwukrotnie zaimpregnowane (impregnatem zabezpieczającym deskę przed grzybami i owadami).

13)RYNNA DACHOWA 150 mm – NIEDARZYN:

Informacje:

- średnica rynny dachowej 150 mm
- długość rynny dachowej minimum 3,0 m,
- rynna wykonana z PCV,
- kolor grafitowy,

14)LEJ SPUSTOWY – NIEDARZYN

Informacje:

- lej spustowy 150 mm/150 mm (rynna dachowa 150 mm, rura spustowa 150 mm),
- lej wykonany z PCV,
- kolor grafitowy,

15)RURA SPUSTOWA 150 mm – NIEDARZY

Informacje:

- średnica rury spustowej 150 mm
- długość rury spustowej 4,0 m,
- rynnna wykonana z PCV,
- kolor grafitowy,

16)ZŁĄCZNIK RYNNY – NIEDARZYN

Informacje:

- złącznik dla średnica rynny dachowej 150 mm
- złącznik rynny wykonany z PCV,
- kolor grafitowy,

17)TAŚMA KOMINOWA – NIEDARZYN

Informacje:

- długość minimum 10,0 m,
- szerokość 10 cm,
- kolor grafitowy,
- samoprzylepna z klejem butylowym,

Samoprzylepna taśma kominową stosowana do wykonywania obróbek wokół kominów, wykuszy i okien dachowych. Zbudowana z wysokojakościowej taśmy aluminiowej i kleju butylowego. Produkt odporny na długotrwałe działanie czynników atmosferycznych takich jak promieniowanie UV, mróz, deszcz, wilgoć i procesy starzenia.

18)UCHYT DO RYNIEN DACHOWYCH – NIEDARZYN

Informacje:

- uchwyt do rynien dachowych średnicy 150 mm,
- uchwyt wykonany z PCV,
- kolor grafitowy,

19)UCHWYT DP RUR SPUSTOWY – NIEDARZYN

Informacje:

- uchwyt do rur spustowych 150 mm,
- uchwyt wykonany z PCV,
- kolor grafitowy,

20)KOLANO DO RUR SPUSTOWYCH – NIEDARZYN

Informacje:

- kolano do rur spustowych 150 mm,
- kolano 45°,
- uchwyt wykonany z PCV,
- kolor grafitowy,

21)WYŁĄZ DACHOWY Z KOŁNIERZEM UNIWERSALNYM - NIEDARZYN

Informacje:

- okno wylazowe termoizolacyjne,
- wymiary 66 x 78,
- materiał wykonania impregnowane drewno sosnowe, aluminium
- szyba zewnętrzna hartowana
- ogranicznik blokujący skrzydło przy otwarciu maksymalnym, uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w 3 pozycjach,
- kolor wylaz wraz z kołnierzem – grafitowy,

22)WEŁNA MINERALNA – NIEDARZYN

Informacje:

- grubość wełny 15 cm,
- współczynnik ciepła: 0,039 W/m²

23)FOLIA BUDOWLANA PAROIZOLACYJNA – NIEDARZYN

Informacje:

- grubość foli 0,2 mm,
- wymiary foli 2 m x 30 m
- obszar opis paroprzepuszczalność* $S_d \geq 82+100/-30m$,
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż min. 65 N/50 mm w poprzek min. 70 N/50 mm,
- wydłużenie: wzdłuż 270%, w poprzek 480%,
- wodoszczelność spełnienie wymagań przy 2 kPa Polska Norma PN-EN 13984:2013-06E,

24)OKNO – NIEDARZYN (6 szt.)

Informacje:

- okno plastikowe białe
- wymiary szerokość 175 cm / wysokość 173 cm
- 6 komorowy system profili
- głębokość zabudowy 70 mm
- uszczelki wciągane z EPDM w kolorze czarnym lub szarym
- szyba zespolona 24 mm o współczynniku przenikania ciepła $K= 1,0 \text{ Wm}^2\text{K}$
- dwuszybowe

- listwa przyszybowa o zaokrąglonym kształcie do pakietu dwuszybowego szerokości
- 24 mm z czarną lub szarą uszczelką, do pakietu trzyszybowego szerokości 36 mm tylko z czarną uszczelką
- wypełnienie wrębu okuciowego
- zamknięte wzmocnienie w ramie
- dwuskrzydłowe rozwiertno – uchylne i rozwiertno,

25) OKNO – NIEDARZYN (1 szt.)

Informacje:

- okno plastikowe białe
- wymiary szerokość 142 cm / wysokość 160 cm
- 6 komorowy system profili
- głębokość zabudowy 70 mm
- uszczelki wciągane z EPDM w kolorze czarnym lub szarym
- szyba zespolona 24 mm o współczynniku przenikania ciepła $K = 1,0 \text{ Wm}^2\text{K}$
- dwuszybowe
- listwa przyszybowa o zaokrąglonym kształcie do pakietu dwuszybowego szerokości
- 24 mm z czarną lub szarą uszczelką, do pakietu trzyszybowego szerokości 36 mm tylko z czarną uszczelką
- wypełnienie wrębu okuciowego
- zamknięte wzmocnienie w ramie
- dwuskrzydłowe rozwiertno – uchylne i rozwiertno,

26) OKNO – NIEDARZYN (2 szt.)

Informacje:

- okno plastikowe białe
- wymiary szerokość 100 cm / wysokość 196 cm
- 6 komorowy system profili
- głębokość zabudowy 70 mm
- uszczelki wciągane z EPDM w kolorze czarnym lub szarym
- szyba zespolona 24 mm o współczynniku przenikania ciepła $K = 1,0 \text{ Wm}^2\text{K}$
- dwuszybowe
- listwa przyszybowa o zaokrąglonym kształcie do pakietu dwuszybowego szerokości
- 24 mm z czarną lub szarą uszczelką, do pakietu trzyszybowego szerokości 36 mm tylko z czarną uszczelką
- wypełnienie wrębu okuciowego
- zamknięte wzmocnienie w ramie
- dwuskrzydłowe rozwiertno – uchylne i rozwiertno,

27)OKNO – NIEDARZYN (2 szt.)

Informacje:

- okno plastikowe białe
- wymiary szerokość 148 cm / wysokość 81 cm
- 6 komorowy system profili
- głębokość zabudowy 70 mm
- uszczelki wciągane z EPDM w kolorze czarnym lub szarym
- szyba zespolona 24 mm o współczynniku przenikania ciepła $K= 1,0 \text{ Wm}^2\text{K}$
- dwuszybowe
- listwa przyszybowa o zaokrąglonym kształcie do pakietu dwuszybowego szerokości
- 24 mm z czarną lub szarą uszczelką, do pakietu trzyszybowego szerokości 36 mm tylko z czarną uszczelką
- wypełnienie wrębu okuciowego
- zamknięte wzmocnienie w ramie
- dwuskrzydłowe rozwiertno – uchylne i rozwiertne,

28)OKNO – NIEDARZYN (5 szt.)

Informacje:

- okno plastikowe białe
- wymiary szerokość 175 cm / wysokość 144 cm
- 6 komorowy system profili
- głębokość zabudowy 70 mm
- uszczelki wciągane z EPDM w kolorze czarnym lub szarym
- szyba zespolona 24 mm o współczynniku przenikania ciepła $K= 1,0 \text{ Wm}^2\text{K}$
- dwuszybowe
- listwa przyszybowa o zaokrąglonym kształcie do pakietu dwuszybowego szerokości
- 24 mm z czarną lub szarą uszczelką, do pakietu trzyszybowego szerokości 36 mm tylko z czarną uszczelką
- wypełnienie wrębu okuciowego
- zamknięte wzmocnienie w ramie
- dwuskrzydłowe rozwiertno – uchylne i rozwiertne,

29)DZWI ZEWNĘTRZNE - NIEDARZYN

Informacje:

- okno plastikowe białe
- wymiary szerokość 175 cm / wysokość 144 cm
- 6 komorowy system profili
- głębokość zabudowy 70 mm
- uszczelki wciągane z EPDM w kolorze czarnym lub szarym
- szyba zespolona 24 mm o współczynniku przenikania ciepła $K= 1,0 \text{ Wm}^2\text{K}$
- dwuszybowe

- listwa przyszybowa o zaokrąglonym kształcie do pakietu dwuszybowego szerokości
- 24 mm z czarną lub szarą uszczelką, do pakietu trzyszybowego szerokości 36 mm tylko z czarną uszczelką
- wypełnienie wrębu okuciowego
- zamknięte wzmocnienie w ramie
- dwuskrzydłowe rozwiertno – uchylne i rozwiertne,

30)DRZWI ZEWNĘTRZNE – NIEDARZYN (1 szt.)

Informacje:

- drzwi zewnętrzne o wymiarach szerokość 130 cm (90 cm + 40 cm) / wysokość 202 cm
- grubość 18 cm,
- materiał: drzwi stalowe z okleiną PVC, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym,
- współczynnik przenikalności cieplnej: $1,3W/m^2K$ (drzwi pełne)
- wypełnienie skrzydła: piana poliuretanowa,
- drzwi muszą być odporne na warunki atmosferyczne
- dźwiękochłonność drzwi = 31 dB
- wyposażenie: próg aluminiowy, klamka wraz z szyldami, komplet wkładek bębnekowych w systemie jednego klucza, 6 kluczy, uszczelki w skrzydle drzwiowym oraz w ościeżnicy, 3 bolce antywyważeniowe, 3 zawiasy trójdzielne,
- pełna rama drzwi z litego drewna,

31)DRZWI ZEWNĘTRZNE – NIEDARZYN (2 szt.)

Informacje:

- drzwi zewnętrzne o wymiarach szerokość 90 cm / wysokość 202 cm
- grubość 12 cm,
- materiał: drzwi stalowe z okleiną PVC, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym,
- współczynnik przenikalności cieplnej: $1,3W/m^2K$ (drzwi pełne)
- wypełnienie skrzydła: piana poliuretanowa,
- drzwi muszą być odporne na warunki atmosferyczne
- dźwiękochłonność drzwi = 31 dB
- wyposażenie: próg aluminiowy, klamka wraz z szyldami, komplet wkładek bębnekowych w systemie jednego klucza, 6 kluczy, uszczelki w skrzydle drzwiowym oraz w ościeżnicy, 3 bolce antywyważeniowe, 3 zawiasy trójdzielne,
- pełna rama drzwi z litego drewna,

32)NAŚWIETLE DRZWIOWE - NIEDARZYN

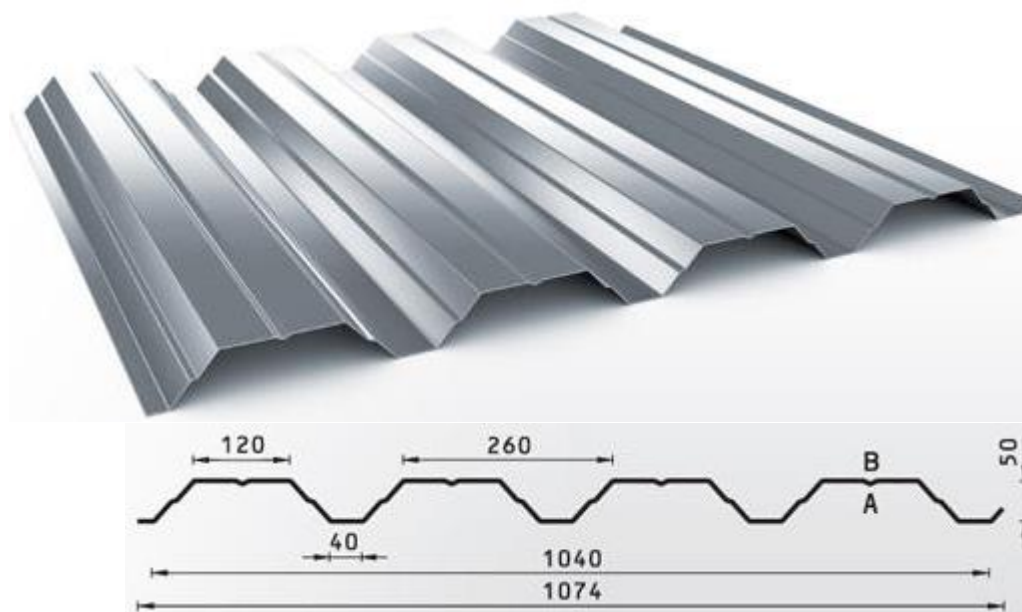
Informacje:

- naświetle drzwiowe górne o wymiarach szerokość 130 cm / wysokość 75 cm
- grubość 12 cm,
- materiał: drzwi stalowe z okleiną PVC, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym,

- naświetle drzwiowe musi być dostosowane do możliwości montażu z drzwiami zewnętrznymi o wymiarach szerokość 130 cm (90 cm + 40 cm) / wysokość 202 cm,

3. Dostawa materiałów budowlanych do wykonania remontu dachu w Szkole Podstawowej im. ks. M.K. Sarbiewskiego w Sarbiewie.

1)BLACHA TRAPEZOWA T 50 – SARBIEWO:



Szerokość całkowita : 1098 mm

Szerokość krycia : 1047 mm

Wysokość profilu: 50 mm

Grubość blachy: 0,5 – 1,0 mm

Długość arkusza blachy: 8,0 m

Struktura blach:

1. rdzeń stalowy min. 0,50 mm
2. powłoka cynkowa Zn 275 g
3. powłoka antykorozyjna

Blachy stosowana do produkcja pokryć dachowych z rdzeniem stalowym są obustronnie ocynkowane ogniowo na gorąco w hucie a następnie powlekane poliestrem w połysku lub matce.

Informacje dodatkowe:

- mat,
- kolor brązowy.

2)BLACHA PŁASKA NA OBRÓBKĘ – SARBIEWO:

Informacje:

- blacha gatunku I,
- zabezpieczona obustronnie ocynkiem ZN 275g,
- grubość lakieru mat 35 mikronów,
- mat,
- kolor brązowy,
- wymiary arkusza 1 250 mm x 2 000 mm = 2,5 m²,
- grubość blachy: 0,5 – 1,0 mm.

3)WKRETY FARMERSKIE – SARBIEWO:

Informacje:

- wkręt samowierzący do mocowania blach profilowanych do podłoża drewnianego o wymiarach: 4,8 mm x 35 mm,
- uszczelka stalowa ze specjalną warstwą gumy EPDM, po wkręceniu samowulkanizuje się z podłożem tworząc szczelne połączenie,
- kocówka samowierząca zapewniająca przewiercanie blachy,
- powlekane zabezpieczającą warstwą ocynku,
- mat
- kolor brązowy.

4)SILIKON DEKARSKI – SARBIEWO:

Informacje:

- Baza: dyspersja akrylowa
- Waga: 0.38 kg
- Obszary zastosowania: na zewnątrz budynków
- Pojemność w litrach: 0.3 l
- Kolor: brązowy
- Wydajność: 12 mb

Uszczelniacz dekarSKI – produkt stosowany do naprawy i uszczelniania dachów. Materiał na bazie emulsji akrylowych, wysoce odporny na niekorzystne warunki atmosferyczne, takie jak mróz, deszcz i promienie ultrafioletowe w świetle słonecznym.

Zastosowanie: do uszczelniania materiałów dekarSKich, betonu, ceramiki, kamienia, metali i szkła.

Właściwości: może być używany na wilgotnych powierzchniach, po nałożeniu tworzy miękką i plastyczną masę, która dokładnie wypełnia otwory montażowe, szczeliny i pęknięcia dachów.

5)GWOŹDZIE 3" – NIEDARZYN :

Informacje:

- gwoździe budowlane,
- wykorzystywane min. do robót ciesielskich i stolarskich,
- wykonywane z ciągnionego, twardego drutu (najczęściej stalowego) o przekroju okrągłym,
- wymiary: 80 mm x 3,0 mm.

6)WKRETY DO DREWNA – SARBIWO:

Informacje:

- wkręty do drewna,
- wykorzystywane min. do robót ciesielskich i stolarskich,
- końcówka samowiercąca zapewnia wkręcanie bez rozłamywania drewna,
- gwint z nacięciem poprzecznym ułatwia wkręcanie nawet w bardzo twarde drewno
- wymiary: grubość 4,80 mm x długość 14,0 mm.

7)ŁATA O WYMIARACH 4 x 5 [cm] – SARBIWO:

Informacje:

- wymiary: 40 mm x 50 mm,
- długość łaty minimum: 3,5 m,
- wykonane: drzewo sosnowe lub świerkowe,
- łaty dwukrotnie zaimpregnowane (impregnatem zabezpieczającym łaty przed grzybami i owadami).

8)KONTRŁATA O WYMIARACH 2,5 x 5 [cm] – SARBIWO:

Informacje:

- wymiary: 25 mm x 50 mm,
- długość kontrłaty minimum: 3,5 m,
- wykonane: drzewo sosnowe lub świerkowe,
- kontrłaty dwukrotnie zaimpregnowane (impregnatem zabezpieczającym kontrłaty przed grzybami i owadami).

9)DESKA CALÓWKA SZEROKOŚĆ 14 cm – SARBIWO:

Informacje:

- wymiary: 25 mm x 140 mm,
- długość deski minimum: 3,0 m,
- wykonane: drzewo sosnowe lub świerkowe,
- deska dwukrotnie zaimpregnowane (impregnatem zabezpieczającym deskę przed grzybami i owadami).

4. Dostawa materiałów budowlanych do wykonania remontu sanitariatów i budowy chodnika w Szkole Podstawowej w Mystkowie.

1) Bloczki z betonu komórkowego - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Beton komórkowy , gęstość objętościowa betonu komórkowego 600 kg/m³. wymiary 12x24x59, średnia wytrzymałość na ściskanie 4,0 Mpa.

2) Zaprawa do murowania - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Biała, fabrycznie przygotowana, cementowa zaprawa murarska do spoin cienkowarstwowych. Przeznaczona do stosowania w konstrukcjach murowych ze spoinami o grubości 1-3 mm, w murach zewnętrznych naziemnych, oraz w murach wewnętrznych. Stosowana do łączenia elementów murowych silikatowych, z betonu komórkowego i betonowych.
Wielkość ziarna: ≤ 1,2 mm
Klasa wytrzymałości na ściskanie: M10 / Typ T
Opakowanie: 25 kg

3) Cement - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

SKŁAD CHEMICZNY	WYMAGANIA wg PN-B-19707[%]	OSIĄGANE ŚREDNIE WARTOŚCI
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	max. 3,50	3,17
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	max. 0,100	0,060
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ Oeq)	max. 1,50	1,35
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	WYMAGANIA wg PN-B-19707	OSIĄGANE ŚREDNIE WARTOŚCI

Początek czasu wiązania[min]	min. 75	270
Koniec czasu wiązania[min]	-	390
Wytrzymałość na ściskach[MPa]	-	-
po 7 dniach	min. 16,0	28,0
po 28 dniach	od 32,5 do 52,5	43,0
Zmiana objętości[mm]	max. 10	0
Ciepło hydratacji po 41 godzinach [J/g]	max. 270	250
Udział popiołu lotnego krzemionkowego [%]	min. 25,0	29
Gęstość[g/cm ³]	-	2,85
Powierzchnia właściwa[cm ² /g]	-	4000
Właściwa ilość wody[%]	-	28,5

CEMENT SPEŁNIA WYMAGANIA:

- normy PN-B-19707 „Cement. Cement Specjalny. Skład, wymagania i kryteria zgodności”,
- normy EN 197-1 „Cement – Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku”,
- normy EN 197-2 „Cement – Część 2: Ocena zgodności”.

CHARAKTERYSTYKA:

- normalny przyrost wytrzymałości wczesnej „N”
- niskie ciepło hydratacji „LH”
- wysoka odporność na korozję siarczanów „HSR”
- niska zawartość alkaliów rozpuszczalnych
- wysoka wytrzymałość w długim okresie dojrzewania
- ograniczony skurcz mieszanek betonowych i zapraw
- możliwość stosowania w warunkach wysokich temperatur otoczenia
- bardzo dobra urabialność mieszanek betonowych i zapraw

ZASTOSOWANIE:

- elementy masywne: płyty fundamentowe,
- elementy betonowe w gruncie: wiercone pale fundamentowe,
- betony narażone na działanie środowisk agresywnych chemicznie (szamba, gnojowniki, oczyszczalnie wody i ścieków),
- konstrukcje, gdzie wymagany jest cement o niskiej zawartości alkaliów rozpuszczalnych (kruszywo potencjalnie reaktywne alkalicznie), np. posadzki przemysłowe,
- betony zwykłe,
- betony samozagęszczalne,
- betonowanie w okresie wysokich temperatur otoczenia,

- stabilizacja gruntu w budownictwie drogowym.

INFORMACJE DODATKOWE:

- opakowanie worków 25 kg.

Mikro zbrojenie betonu- Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Polipropylenowe włókna do betonu Klasa: I; Długość: 12mm; Średnica: 0,032 mm; Kształt: okrągły.

4) Folia budowlana grubości 0,5 mm - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Folia budowlana gr. 0,5 mm przeznaczona do warstwy ochronnej przed zawilgoceniem izolacji termicznej i akustycznej w konstrukcjach podłóg i stropów, warstwy przeciwwilgociowej pod posadzki, wylewki. Folia musi zawierać deklarację zgodności CE, atest higieniczny, certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

5)Piana dylatacyjna - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacja:

- Szerokość: 10 cm,
- Grubość: 5 mm

6)Drzwi wewnętrzne 90l - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Drzwi modułowe jednoskrzydłowe wykonane z ramy z drewna iglastego, klejonego warstwowo, w okładzinie z płyt HDF, oklejonej fornirem naturalnym dąb naturalny w kolorze do uzgodnienia z zamawiającym. Rama skrzydła wyposażona dodatkowo w poziome ramiaki wykonane z iglastego drewna klejonego warstwowo, w okładzinie z płyt HDF, oklejonej fornirem naturalnym. Wypełnienie skrzydeł drzwi modułowych płyciną wykonaną z płyty MDF grubości 18 mm oklejoną fornirem naturalnym, wkładki bębnowa w klasie A, dopasowane do szerokości drzwi, szyldy na wkładkę z klamką, kolor Nikiel Satynowy., nasadki na zawiasy w kolorze Nikiel satynowy lub zbliżony.

7)Drzwi wewnętrzne 80l- Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Drzwi modułowe jednoskrzydłowe wykonane z ramy z drewna iglastego, klejonego warstwowo, w okładzinie z płyt HDF, oklejonej fornirem naturalnym dąb naturalny w kolorze do uzgodnienia z

zamawiającym. Rama skrzydła wyposażona dodatkowo w poziome ramiaki wykonane z iglastego drewna klejonego warstwowo, w okładzinie z płyt HDF, oklejonej fornirem naturalnym. Wypełnienie skrzydeł drzwi modułowych płyciną wykonaną z płyty MDF grubości 18 mm oklejoną fornirem naturalnym, wkładki bębnowa w klasie A , dopasowane do szerokości drzwi, szyldy na wkładkę z klamką , kolor Nikiel Satynowy., nasadki na zawiasy w kolorze Nikiel satynowy lub zbliżony.

8)Drzwi wewnętrzne 80P- Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Drzwi modułowe jednoskrzydłowe wykonane z ramy z drewna iglastego, klejonego warstwowo, w okładzinie z płyt HDF, oklejonej fornirem naturalnym dąb naturalny w kolorze do uzgodnienia z zamawiającym. Rama skrzydła wyposażona dodatkowo w poziome ramiaki wykonane z iglastego drewna klejonego warstwowo, w okładzinie z płyt HDF, oklejonej fornirem naturalnym. Wypełnienie skrzydeł drzwi modułowych płyciną wykonaną z płyty MDF grubości 18 mm oklejoną fornirem naturalnym, wkładki bębnowa w klasie A , dopasowane do szerokości drzwi, szyldy na wkładkę z klamką , kolor Nikiel Satynowy., nasadki na zawiasy w kolorze Nikiel satynowy lub zbliżony.

9)Ościeżnica regulowana 90 I- Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Ościeżnica regulowana z płyty MDF z 3 zawiasami, oklejonej fornirem dąb naturalnym kolor do uzgodnienia z zamawiającym. Szerokość ościeżnicy 16-18 cm.

10)Ościeżnica regulowana 80 I- Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Ościeżnica regulowana z płyty MDF z 3 zawiasami, oklejonej fornirem dąb naturalnym kolor do uzgodnienia z zamawiającym. Szerokość ościeżnicy 16-18 cm.

11)Ościeżnica regulowana 80 p- Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Ościeżnica regulowana z płyty MDF z 3 zawiasami, oklejonej fornirem dąb naturalnym kolor do uzgodnienia z zamawiającym. Szerokość ościeżnicy 16-18 cm.

12)Styropian EPS 200 podłoga ^0,035 gr. 10 cm- Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Styropian z przeznaczeniem na dach i podłogę, kolor biały, grubość 10 cm, objętość paczki 0,3 m³ współczynnik lambda 0,035, opór cieplny 2,6 W/mk, naprężenia ściskające 100 kPa.

13)Płytki ściennie- Szkoła Podstawowa w Mystkowie**Informacje:**

- Płytki ściennie ceramiczne gatunek 1, połysk
- wymiary: szerokość od 30-60 cm dł. 30-60 cm. Kształt i faktura do uzgodnienia z zamawiającym.

14)Płytki podłogowe- Szkoła Podstawowa w Mystkowie**Informacje:**

- Płytki podłogowe gresowe gatunek 1
- wymiary: szerokość od 30-60 cm, dł. 30-60 cm. Kształt i faktura do uzgodnienia z zamawiającym.

15)Klej do płytek.- klej wysokoelastyczny, odkształcalny typu C2TE S1 (2-10 mm)**- Szkoła Podstawowa w Mystkowie****Informacje:**

- odkształcalność klasy S1
- grubość warstwy: 2 – 10 mm
- przyczepność: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

16)Kliniki dystansowe duże - Szkoła Podstawowa w Mystkowie**Informacje:**

- Kliniki z PVC przeznaczone do układania płytek ceramicznych i gresowych na powierzchni ścian i podłóg, wysokość klinika 15 mm.

17)Kliniki dystansowe małe- Szkoła Podstawowa w Mystkowie**Informacje:**

- Kliniki z PVC przeznaczone do układania płytek ceramicznych i gresowych wysokość klinika 10 mm.

18)Krzyżyki dystansowe 2,5 mm - Szkoła Podstawowa w Mystkowie**Informacje:**

- Krzyżyki z PVC przeznaczone do układania płytek ceramicznych i gresowych na powierzchni ścian i podłóg, grubość 2,5 mm.

19)Fuga - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Zalecana do spoinowania okładzin obciążonych intensywnym ruchem pieszym lub narażonych na odkształcenia, w miejscach mokrych, wilgotnych i suchych:
w łazienkach, kuchniach, korytarzach, na schodach itp., wewnątrz i na zewnątrz budynków stosowana do wszystkich formatów płytek ceramicznych, kamiennych i szklanych, odporna na przebarwienia i wykwity, odporna na rozwój bakterii i grzybów, gładka, wysoce elastyczna, odporna na zabrudzenia i uszkodzenia do stosowania w budynkach mieszkalnych, usługowo-handlowych i użyteczności publicznej. Kolor do ustalenia z zamawiającym.

20)Płyta gipsowa wodoodporna - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Płyty gipsowo-kartonowe GKBI 12,5 mm składają się z rdzenia gipsowego, który obłożony jest dwustronnie kartonem, nadającym płytom wymaganą wytrzymałość i gładkość powierzchni, z dodatkiem substancja hydrofobowa (parafina lub silikon). Płyta przeznaczona jest do stosowania w pomieszczeniach, w których wilgotność względna może przekraczać 70%, lecz nie jest wyższa niż 85% i nie utrzymuje się dłużej niż 10h na dobę np.: kuchnie, łazienki.

Wymiary:

- Szerokość: 1 200mm
- Długość: 2 600mm
- Grubość: 12,5mm

21)Profil UD 30 - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Profil UD 30 jest to profil przyścienny. Służy do przyłączeń konstrukcji sufitów podwieszanych do ścian. Montowany jest za pomocą kołków szybkiego montażu w odległości co ok. 60 cm.

WYMIARY:

- 30 mm x 27 mm x 4 m , gr. blachy 0,50 mm

22)Profil CD 60 - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Profile główne CD do konstrukcji nośnych sufitów podwieszanych, okładzin sufitowych oraz dachowych.

WYMIARY:

- 60 mm x 27 mm x 4 m , gr. blachy 0,50 mm

23)Farba biała do malowania łazienek i kuchni - Szkoła Podstawowa w Mystkowie**Informacje:**

- farba biała przeznaczona do malowania łazienek i kuchni,
- farba w pojemnikach 10 litrów,
- farba odporna na wilgoć, szorowanie oraz działanie grzybów,
- wydajność przy jednej warstwie około 14 m²/l
- farba musi spełniać wymogi 1 rodzaju odporności na szorowanie według polskiej normy PN-C 81914:2002

24)Wkręty do płyt gipsowych czarne 3,5x 45mm - Szkoła Podstawowa w Mystkowie**Zastosowanie:**

- Głównie w technologii suchej zabudowy wewnątrz do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej. Do profilu z blachy stalowej oraz do łąt drewnianych. Typ FS do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy stalowej. Typ FT do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do łąt drewnianych.

Materiał:

- Stal niskowęglowa fosfatowana galwanicznie

Cechy charakterystyczne:

- stal węglowa utwardzana powierzchniowo,
- nacięcie PH2

25)Wkręty „pchełki” Szkoła Podstawowa w Mystkowie**Zastosowanie:**

- w technologii suchej zabudowy do mocowania stelaży konstrukcyjnych

Wymiary:

- 3,5x9,5 mm.

26)Obrzeżę betonowe - Szkoła Podstawowa w Mystkowie**Wymiary:**

- 6x20x100 cm.

Kolor:

- szary

27)Kostka szara - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Kostka szara kształt prostokątny
- Wymiary: 20x10x6 dł./sz./gr/.

28)Umywalka dla dzieci - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Umywalka porcelanowa pojedyncza do baterii ściennej

Wymiary:

- Szerokość 45cm
- Głębokość 41 cm

29)Półpostument ceramiczny do umywalki dla dzieci - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje

- półpostument ceramiczny umywalkowy
- odporne na działanie środków chemicznych
- do kompletowania z umywalką o wymiarach szer. 45 cm x gł. 41 cm

30)Umywalka porcelanowa uniwersalna - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Umywalka pojedyncza do baterii ściennej

Wymiary:

- Szerokość 50cm
- Głębokość 41 cm

31)Półpostument ceramiczny do umywalki uniwersalnej - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje

- półpostument ceramiczny umywalkowy

- odporne na działanie środków chemicznych
- do kompletowania z umywalką o wymiarach szer. 50 cm x gł. 41 cm

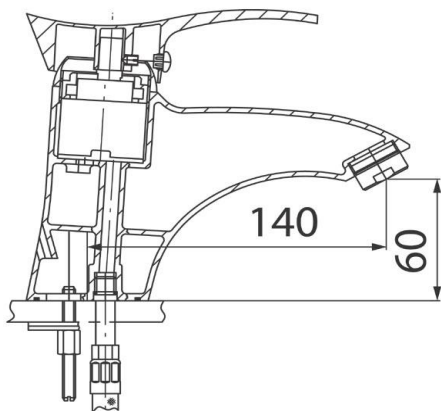
32) Syfon umywalkowy - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego M 1516, o średnicy 32mm.

33) Bateria umywalkowa stojąca - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:



- Bateria z regulatorem ceramicznym z systemem kontroli ciepłej wody, montaż jednootworowy, przyłącza elastyczne, kolor chrom.

34) Plafon łazienkowy - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Plafon z białą obudową i kloszem wykonanym z matowego, szkła.
Kolor klosza: biały
- Kolor korpusu: biały
- Ilość źródeł światła: Trzonek: E27
- Standard szczelności: IP 40

35) Kompakt - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Kompakt WC o poziomym odpływie, Posiadający zbiornik wyposażony w system spłukujący 3/6 l . W zestawie z deską z systemem wolnego opadania.

36)Kompakt WC dziecięcy - Szkoła Podstawowa w Mystkowie

Informacje:

- Kompakt WC o poziomym odpływie przeznaczony do użytku przez dzieci z systemem spłukującym 3/6 l.
- W zestawie z deską z systemem wolnego opadania.
- Wymiary: 76 cm x 35 cm x 63 cm wys/szer/ gł

5. Dostawa materiałów budowlanych do wykonania remontu pomieszczenia kuchennego, zaplecza i naprawy dachu w Przedszkolu w Baboszewie.

1)FARBA BIŁA – PRZEDSZKOLE W BABOSZEWIE

Informacje:

- farba biała przeznaczona do malowania łazienek i kuchni,
- farba w pojemnikach 10 litrów,
- farba odporna na wilgoć, szorowanie oraz działanie grzybów,
- wydajność przy jednej warstwie około 14 m²/l
- farba musi spełniać wymogi 1 rodzaju odporności na szorowanie według polskiej normy PN-C 81914:2002

2)SILIKON DEKARSKI – PRZEDSZKOLE W BABOSZEWIE

Informacje:

- Baza: dyspersja akrylowa
- Waga: 0.38 kg
- Obszary zastosowania: na zewnątrz budynków
- Pojemność w litrach: 0.3 l
- Kolor: bezbarwny
- Wydajność: 12 mb

Uszczelniacz dekarSKI – produkt stosowany do naprawy i uszczelniania dachów. Materiał na bazie emulsji akrylowych, wysoce odporny na niekorzystne warunki atmosferyczne, takie jak mróz, deszcz i promienie ultrafioletowe w świetle słonecznym.

Zastosowanie: do uszczelniania materiałów dekarSKich, betonu, ceramiki, kamienia, metali i szkła.

Właściwości: może być używany na wilgotnych powierzchniach, po nałożeniu tworzy miękką i plastyczną masę, która dokładnie wypełnia otwory montażowe, szczeliny i pęknięcia dachów.

3)FOLIA BUDOWLANA – PRZEDSZKOLE W BABOSZEWIE

Informacje:

- Folia budowlana gr. 0,2 mm przeznaczona do warstwy ochronnej przed zawilgoceniem izolacji termicznej i akustycznej w konstrukcjach podłóg i stropów, warstwy przeciwwilgociowej pod posadzki, wylewki. Folia musi zawierać deklaracja zgodności CE , atest higieniczny certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

4)PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA (-20) - PRZEDSZKOLE W BABOSZEWIE

- papa wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej wzmacnianej siatką szklaną o grubości 5,2 mm $\pm$ 20%,
- wymiary: 5m x 1m,
- odporność na działanie ognia zewnętrznego: F_{ROOF}
- normy: PN-EN 13707+A2:2012, PN-EN 13696:2006+PN-EN13969:2006/A1:2007

6. Dostawa materiałów budowlanych do wykonania remontu korytarza i naprawy nawierzchni placu zabaw- Szkoła Podstawowa im. Józefa Wybickiego w Baboszewie.

4)CEMENT – SZKOŁA PODSTAWOWA W BABOSZEWI:

SKŁAD CHEMICZNY	WYMAGANIA wg PN-B-19707[%]	OSIĄGANE ŚREDNIE WARTOŚCI
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	max. 3,50	3,17
Zawartość chlorków (jako Cl-)	max. 0,100	0,060
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ Oeq)	max. 1,50	1,35
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	WYMAGANIA wg PN-B-19707	OSIĄGANE ŚREDNIE WARTOŚCI
Początek czasu wiązania[min]	min. 75	270

Koniec czasu wiązania[min]	-	390
Wytrzymałość na ściskach[MPa]	-	-
po 7 dniach	min. 16,0	28,0
po 28 dniach	od 32,5 do 52,5	43,0
Zmiana objętości[mm]	max. 10	0
Ciepło hydratacji po 41 godzinach [J/g]	max. 270	250
Udział popiołu lotnego krzemionkowego [%]	min. 25,0	29
Gęstość[g/cm3]	-	2,85
Powierzchnia właściwa[cm2/g]	-	4000
Właściwa ilość wody[%]	-	28,5

CEMENT SPEŁNIA WYMAGANIA:

- normy PN-B-19707 „Cement. Cement Specjalny. Skład, wymagania i kryteria zgodności”,
- normy EN 197-1 „Cement – Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku”,
- normy EN 197-2 „Cement – Część 2: Ocena zgodności”.

CHARAKTERYSTYKA:

- normalny przyrost wytrzymałości wczesnej „N”
- niskie ciepło hydratacji „LH”
- wysoka odporność na korozję siarczanów „HSR”
- niska zawartość alkaliów rozpuszczalnych
- wysoka wytrzymałość w długim okresie dojrzewania
- ograniczony skurcz mieszanek betonowych i zapraw
- możliwość stosowania w warunkach wysokich temperatur otoczenia
- bardzo dobra urabialność mieszanek betonowych i zapraw

ZASTOSOWANIE:

- elementy masywne: płyty fundamentowe,
- elementy betonowe w gruncie: wiercone pale fundamentowe,
- betony narażone na działanie środowisk agresywnych chemicznie(szamba, gnojowniki, oczyszczalnie wody i ścieków),
- konstrukcje, gdzie wymagany jest cement o niskiej zawartości alkaliów rozpuszczalnych (kruszywo potencjalnie reaktywne alkalicznie), np. posadzki przemysłowe,
- betony zwykłe,
- betony samozagęszczalne,
- betonowanie w okresie wysokich temperatur otoczenia,
- stabilizacja gruntu w budownictwie drogowym.

INFORMACJE DODATKOWE:

- opakowanie worek 25 kg.

7. Dostawa materiałów budowlanych do wykonania remontu dachu i wymiany okien w Gimnazjum im. Armii Krajowej w Baboszewie.**1) OKNO – GIMNAZJUM BABOSZEWO (12 szt.)****Informacje:**

- wymiarach 1970/2100 szer. / wys.
- kolor profilu biały,
- czarna uszczelka,
- kolor rdzenia biały,
- szerokość profilu min 80 mm współczynnik UW do 1.1 W/m²*K,
- pakiet szybowy 4/16/4.
- okno dzielone na dwa równe skrzydła po 712 mm i środkowy fix o szerokości 546 mm.
- w wysokości należy podzielić okno na dwie części pierwsza od góry wys. 1300mm i dolną część z podziałem na dwa okna po 700 mm i fix.

2)PIANKA NISKOPRĘŻNA PISTOLETOWA – GIMNAZJUM BABOSZEWO**Informacje:**

- pianka niskoprężna pistoletowa przeznaczona do montażu drzwi, okien, materiałów PCV,
- pojemność pianki 750 ml,
- odporna na pleśń i grzyby,
- izolacja przeciwwilgociowa, termiczna
- odporność termiczna (po utwardzeniu): -50°C do +90°C Palność: B3 (DIN 4102)
- czas tworzenia naskórka: 5-10 min. (20°C / RH 90%)
- czas pełnego utwardzenia: 24 h Wydajność: od 30 do 45 litrów (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza).

3)PARAPETY WEWNĘTRZNE – GIMNAZJUM BABOSZEWO**Informacje:**

- parapety wewnętrzne PVC
- wymiary: szerokość 33 cm x długość 200 cm

- kolor marmurek
- przeznaczone do montażu z oknami z PCV
- powlekane odporną folią, posiadającą zwiększoną odporność na zarysowania
- grubość parapetu - 2 cm, wysokość frontu - 4 cm

4)ZAKOŃCZENIE DO PARAPETÓW PVC – GIMNAZJUM W BABOSZEWIE

Informacje:

- zakończenie do parapetu wewnętrznego z PVC
- długość zakończenia minimum 33 cm,
- zakończenia lewe i prawe
- kolor marmurek
- zakończenia muszą być dostosowane do montażu na parapecie grubości 2 cm oraz wysokości frontu 4 cm.

5)PARAPETY ZEWNĘTRZNE – GIMNAZJUM W BABOSZEWIE



Informacje:

- parapety zewnętrzne metalowe
- wymiary: szerokość 18 cm x długość 200 cm
- kolor brązowy
- przeznaczone do montażu z oknami z PCV
- grubość: 0,75 mm
- blacha stalowa ocynkowana powlekana

6)ZAKOŃCZENIA DO PARAPETÓW METALOWYCH – GIMNAZJUM W BABOSZEWIE

Informacje:

- zakończenie do parapetu zewnętrznych
- zakończenia wykonane z PVC
- długość zakończenia minimum 18 cm,
- zakończenia lewe i prawe

- kolor brązowy
- zakończenia muszą być dostosowane do montażu na parapecie grubości 0,75 mm oraz wysokości frontu 4 cm.

7)FARBA LATEKSOWA – GIMNAZJUM BABOSZEWO

Informacje:

- farba lateksowa wewnętrzna,
- kolor biały,
- odporna na szorowanie oraz zmywanie,